Anales del Instituto de Biología Universidad Nacional Autónoma de México,
Serie Zoología 71(1): 89-92. 2000

Nota sobre *Cyclocoelum obscurum* (Trematoda: Cyclocoelidae) registrado por primera vez en Baja California Sur, México

Durante el estudio sobre los helmintos de vertebrados de México, encontramos una especie de tremátodo, *Cyclocoelum obscurum* (Leidy 1887) Harrah 1922, no registrada hasta ahora en nuestro país. Esta especie vive como parásito de los sacos aéreos de *Catoptrophorus semipalmatus*, ave de la familia Scolopacidae, conocida vulgarmente como "playero pihuihui" del Comitán en la ensenada de La Paz, Baja California Sur, México.

Se recolectaron siete ejemplares, los cuales fueron fijados en líquido de Bouin, aplanados ligeramente y teñidos con la tricrómica de Gomori. Las medidas se dan en milímetros; el dibujo se elaboró con la ayuda de una cámara clara.

Descripción. Tremátodo grande, de cuerpo alargado, que mide 18.9 a 21.7 de largo por 3.50 a 4.34 de ancho. La superficie del cuerpo lleva pequeñas y numerosas depresiones de forma oval descritas por algunos autores como muescas o *pits*.

No existe una verdadera ventosa oral sino sólo una abertura bucal; la boca es subterminal, ventral y transversalmente alargada, su borde inferior festonado, desemboca en una faringe musculosa casi esférica de 0.257 a 0.378 de largo por 0.270 a 0.372 de ancho, continúa con un esófago de paredes glandulares que se divide y da lugar a dos ciegos intestinales no ramificados que corren dorsolateralmente hasta el extremo posterior del cuerpo, donde se unen. La bifurcación cecal tiene lugar a una distancia del extremo anterior que varía de 0.640 a 1.610. No existe acetábulo.

El aparato reproductor masculino está representado por dos testículos intercecales situados en el extremo posterior del cuerpo; son ovales y el anterior es más grande que el posterior. El anterior mide 1.110 a 2.180 de largo por 1.440 a 2.500 de ancho; en algunos ejemplares está a la derecha y en otros a la izquierda de la línea media; el testículo posterior mide 1.010 a 1.819 de largo por 1.300 a 1.980 de ancho y casi siempre está en la región central del cuerpo, justo anteriormente al asa cecal; el poro genital se encuentra situado ventralmente a la altura de la parte media de la faringe, a una distancia del extremo anterior que varía de 0.300 a 0.660.

El ovario pequeño se encuentra entre los testículos; en algunos ejemplares en el lado derecho y en otros en el izquierdo, tiene forma oval y mide de 0.410 a 0.480 de largo por 0.430 a 0.560 de ancho. La relación entre el testículo posterior y el ovario es de 1:3.1 (fig. 1).

Los huevos son ovales y operculados, de cáscara amarillenta, miden entre 0.144 a 0.161 de largo por 0.090 de ancho, la mayoría se encuentran embrionados y muestran un miracidio con un par de ocelos.

Las glándulas vitelógenas foliculares se encuentran situadas a lo largo de los ciegos intestinales, entre la pared del cuerpo y el borde externo de los ciegos y con frecuencia sobre éstos, desde un poco antes de la bifurcación cecal, hasta el extremo posterior del cuerpo, pero no confluyen. El aparato excretor está representado por el poro excretor que se encuentra situado dorsoterminalmente en el extremo posterior del cuerpo.

Hospedero: *Cataptrophorus semipalmatus*
Orden Charadriiformes
Familia Scolopacidae
Hábitat: Sacos aéreos
Localidad: Ensenada de La Paz, Baja California Sur. México. 24° 07´49´´N 110°25´28´´ W.
Ejemplares: Depositados en la Colección Nacional de Helmintos con el número 3616

Discusión. De acuerdo con McDonald (1981. U.S. Department of the Interior, Fish and Wildlife Service, R. Publ. Wash. D.C. 156 pp.) y Dubois 1959 (*Revue Suisse de Zoologie 66*: 67-147), consideramos a esta especie como *Cyclocoelum obscurum* (Leidy 1887) Harrah 1922.

La especie fue descrita originalmente por Leidy en 1887 (*Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia 39*:20-24) como parásito de *Symphaemia semipalmata* de Lincoln, Nebraska. Posteriormente Harrah en 1922 (*Illinois Biological Monographs* 7(3):1-105) la redescribe y la sitúa dentro del género. La especie se ha encontrado en muy diferentes hospederos, en prácticamente todo el mundo (Cuadro 1) tanto en aves de los órdenes Charadriiformes, Grulliformes y Passeriformes. Aunque no se trata del primer hallazgo en América, sí es el primero en nuestro país.

En México se han registrado tres especies de la familia Cyclocoelidae, la primera, registrada por Caballero en 1939 (*Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México 10*: 269-273) como *Tracheophilus sisowi* Skrjabin 1913 parásito de *Anas boschas*, en la Ciudad de México, la segunda, por Larios en 1944 (*Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México 15*: 375-378) como *Cyclocoelum pseudomicrostomum* Harrah 1922, parásito de *Fulica americana* del lago de Texcoco, Estado de México, pero que Dubois en 1959 y McDonald en 1981 consideran como sinónimo de *Cyclocoelum mutabile* (Zedder 1800) y la tercera, *Cyclocoelum mutabile*, estudiada por Caballero y Flores-Barroeta en 1952 (*Revista Ibérica de Parasitología 12*: 297-300) como parásito de *Jacana spinosa gymnostoma* del Estado de México. El presente hallazgo representa la cuarta especie, como parásito de los sacos aéreos de un "playero pihuihui" *Cataptrophorus semipalmatus* de La Paz, Baja California Sur.

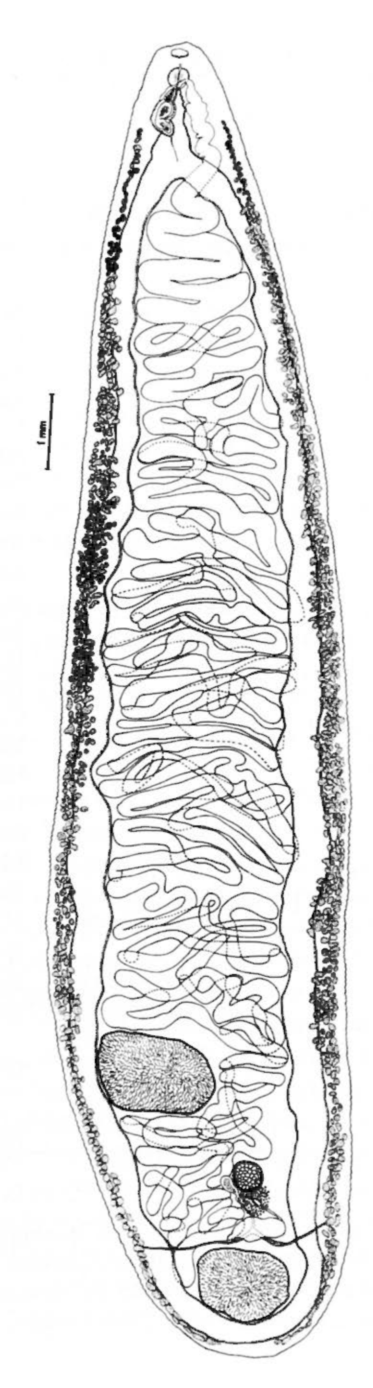


Fig. 1. *Cyclocoelum obscurum.*

Cuadro 1. Hospederos y distribución mundial de *Cyclocoelum obscurum*

Hospedero	Localidad	Autor
CHARADRIIFORMES		
Catoptrophorus semipalmatus	EUA	Leidy 1887, Harrah 1922
	México	Lamothe y Orozco 2000
Tringa nebularia	Egipto	Stossich 1902
	Turkestán ruso	Witenberg 1926
	India	Khan 1935
	Siberia occidental	Bychovskaja-Pavlovskaja 1953
Tringa totanus totanus	Egipto	Looss 1899
	Egipto	Stossich 1902
Tringa totanus cuotrinus	Filipinas	Tubangi 1932
Tringa ochropus	Yugoslavia	Stossich 1902
	República Checa	Macko 1965
Tringa glareola	Turkestán ruso	Witenberg 1926
	República Checa	Macko 1965
	Siberia occidental	Bychovskaja-Pavlovskaja 1953
Tringa erythropus	India	Khan 1935
	República Checa	Macko 1965
Tringa stagnatilis	Siberia occidental	Bychovskaja-Pavlovskaja 1953
Capella gallinago gallinago	Tailandia	Harrah 1921
	India	Khan 1935
	Vietnam	Col. Inst. Zool. Neuchatel.
Capella gallinago raddei	Japón	Yamaguti 1933
Capella delicata	EUA	Harrah 1922
Limosa fedoa	EUA	Col. June Mahon
Limosa limosa	Siberia occidental	Bychovskaja-Pavlovskaja 1953
	República Checa	Macko 1965
Numenius americanus	EUA	Harrah 1922
Numenius arguata	República Checa	Macko 1965
Microsarcus cinereus	Vietnam	Houdemer 1938
Vallenus vallenus	Siberia occidental	Bychovskaja-Pavlovskaja 1953
Recurvirostra avosseta	Siberia occidental	Bychovskaja-Pavlovskaja 1953
GRUIFORMES		
Fulica atra atra		Witenberg 1926
PASSERIFORMES		
Oreocincla clauma	Japón	Morishita 1924

RAFAEL LAMOTHE-ARGUMEDO. Instituto de Biología, UNAM. Laboratorio de Helmintología Dr. Eduardo Caballero y Caballero, Apartado postal 70-153, 04510 México D.F. C.P. & ALEJANDRA OROZCO-FLORES. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México. Instituto Literario 100 Ote., Col. Centro, 5000 Toluca, Edo. de México.

Recibido: 3.III.1999
Aceptado: 1.II.2000